

Standaard koppelvlak Digikoppeling adapter ↔ Servicebus

Datum: 18 augustus 2014
Versie: 0.3
Auteur: M. van den Broek

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	1
2	Architectuur, uitgangspunten en verantwoordelijkheden.....	2
2.1	Uitgangspunten.....	3
2.2	Verantwoordelijkheden Servicebus en Digikoppeling adapter.....	3
3	Koppelvlak definitie.....	4
3.1	Pijl 5: Asynchroon vanuit de gemeente naar buiten.....	4
3.2	Pijl 6: Asynchroon van buiten naar de gemeente.....	5
3.3	Pijl 7: Synchroon vanuit de gemeente naar buiten.....	6
3.4	Pijl 8: Synchroon van buiten naar de gemeente.....	6
	Bijlage 1: voorbeeld wsdl voor het asynchrone Digikoppeling adapter koppelvlak.....	8
	Bijlage 2: voorbeeld wsdl voor het synchrone Digikoppeling adapter koppelvlak.....	9

1 Inleiding

Digikoppeling schrijft voor hoe overheidsorganisaties over een digitaal netwerk met elkaar communiceren. De Digikoppeling standaard beschrijft uitsluitend de communicatie op organisatieniveau. Binnen de organisatie kan de communicatie afkomstig zijn van of bestemd zijn voor allerlei verschillende systemen, maar over de routing binnen een organisatie zegt Digikoppeling niets.

Omdat het inrichten van een Digikoppeling adapter complex is, kiezen organisaties en ook gemeenten veelal voor één Digikoppeling adapter voor de hele organisatie. Bij de implementatie van Digikoppeling binnen gemeenten is gebleken dat het ontbreken van voorschriften voor de communicatie van een systemen met een Digikoppeling adapter leidt tot allerlei ad hoc oplossingen die onderling niet op elkaar zijn afgestemd.

Digikoppeling heeft als uitgangspunt dat het 'geen boodschap heeft aan de boodschap'. Voor een Digikoppeling adapter is dit ook een goed uitgangspunt, want het impliceert dat de adapter het bericht niet inhoudelijk hoeft te interpreteren. Dit heeft de volgende voordelen:

- Performance: Omdat het bericht niet geparst hoeft te worden kan het sneller afgehandeld worden.
- Configureerbaarheid: Het toevoegen van nieuwe berichten aan een Digikoppeling adapter vergt geen nieuwe software, omdat er geen ander soort informatie verwerkt hoeft te worden dan voorkomt in de al ondersteunde berichten.
- Versleuteling: De Digikoppeling adapter kan ook werken met versleutelde berichten, omdat de adapter het bericht niet inhoudelijk hoeft te interpreteren.

Dit document definieert een standaard voor de communicatie tussen systemen binnen een gemeente en een Digikoppeling adapter, waarbij de Digikoppeling adapter geen boodschap heeft aan de boodschap en dus het te versturen bericht niet inhoudelijk hoeft te lezen. Dit wordt gerealiseerd door het door Digikoppeling voorgeschreven gebruik van ws:addressing headers ook voor te schrijven voor de binnengemeentelijke communicatie met de Digikoppeling adapter en niet alleen tussen Digikoppeling adapters. Deze standaard is specifiek voor gemeenten ontwikkeld, maar kan ook gebruikt worden binnen andere organisaties dan gemeenten.

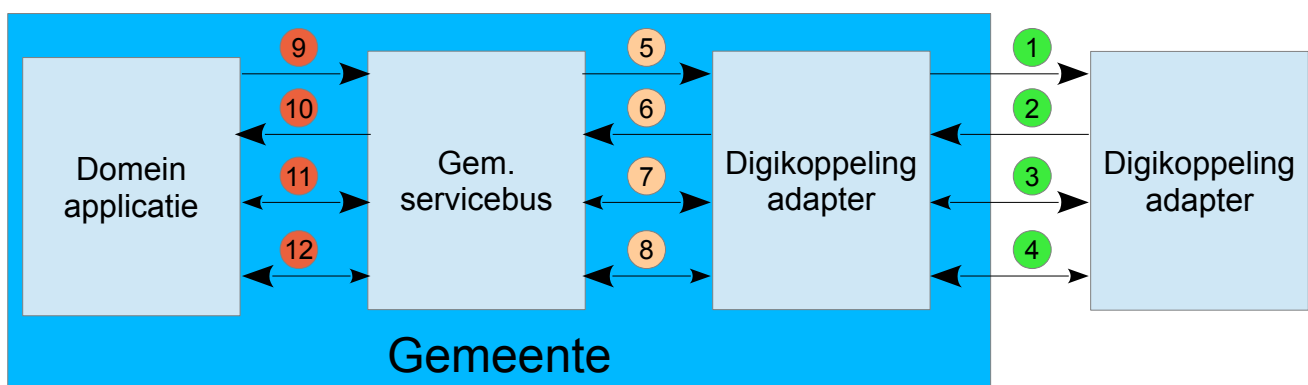
Uitgaande van de GEMMA architectuur voor gemeenten worden in hoofdstuk 2 de architectuur en de uitgangspunten die aan deze standaard ten grondslag liggen geschetst. In hoofdstuk 3 wordt vervolgens de standaard beschreven voor communicatie met een Digikoppeling adapter. Hierbij zal nauw worden aangesloten op de voorschriften van Digikoppeling 2.0 voor het WUS-be profiel en Digikoppeling 3.0 voor het WUS-2W-R profiel. De standaard amendeert in essentie de

voorschriften van deze profielen voor toepassing in het koppelvlak tussen een Digikoppeling adapter en een systeem in de gemeente. Deze standaard zegt niets over het binnengemeentelijk gebruik van SOAP-headers ten behoeve van encryptie en signing.

2 Architectuur, uitgangspunten en verantwoordelijkheden

Figuur 1 toont de voor deze standaard relevante componenten uit de GEMMA architectuur en hun interactie.

De pijlen 9, 5 en 1 representeren een asynchroon bericht dat vanuit een domeinapplicatie wordt verzonden naar een andere organisatie over Digikoppeling. De pijlen 2, 6 en 10 representeren een asynchroon bericht dat vanuit een andere organisatie over Digikoppeling wordt verzonden naar een domeinapplicatie. De pijlen 11, 7 en 3 representeren een synchroon bericht dat vanuit een domeinapplicatie wordt verzonden naar een andere organisatie over Digikoppeling. De pijlen 4, 8 en 12 representeren een synchroon bericht dat vanuit een andere organisatie wordt gezonden naar een domeinapplicatie.



Figuur 1: De relevante componenten uit de GEMMA architectuur

De pijlen 1 t/m 4 (groen) worden beschreven in de Digikoppeling profielen. Dit document beschrijft een standaard voor de pijlen 5 t/m 8 (oranje). Pijl 5 wordt gedefinieerd in paragraaf 3.1, pijl 6 in paragraaf 3.2, pijl 7 in paragraaf 3.3 en pijl 8 in paragraaf 3.4.

De pijlen 9 t/m 12 (rood) beschrijven de communicatie van een domeinapplicatie met de Gemeentelijke Servicebus (GSB). Deze pijlen hoeven niet te voldoen aan de voorschriften van deze standaard. Voor bijvoorbeeld StUF-berichten geeft de StUF-standaard voorschriften voor de communicatie van een domein applicatie met de GSB. Voor niet-StUF berichten die via Digikoppeling worden verzonden zou ervoor gekozen kunnen worden om de standaard beschreven in dit document ook te gebruiken voor de pijlen 9 t/m 12, maar verplicht is dit niet. Alleen een Digikoppeling adapter en de GSB zijn verplicht om dit koppelvlak te ondersteunen.

Het bovenstaande plaatje schetst de ideale situatie en het staat een gemeente vrij om een domeinapplicatie direct te koppelen met de Digikoppeling adapter mits de domeinapplicatie koppelt conform de voorschriften voor de pijlen 5 t/m 8 in deze standaard. Het staat een Digikoppeling adapter vrij om op welke manier dan ook te communiceren met een domeinapplicatie, zolang de Digikoppeling adapter ook maar de pijlen 5 t/m 8 ondersteunt, zodat op een standaard wijze op de Digikoppeling adapter kan worden aangesloten.

Omdat ook een koppeling conform deze standaard van andere systemen dan de GSB aan een Digikoppeling adapter mogelijk is, wordt in het vervolg van deze tekst niet meer gesproken over de GSB, maar over koppelend systeem. Bij het ontwerp van het koppelvlak is wel nadrukkelijk gekeken naar de eisen die gesteld worden vanuit de pijlen 5 t/m 8 in de GEMMA referentie-architectuur. De GSB is naast de Digikoppeling adapter zelf de enige referentiecomponent die deze standaard moet ondersteunen.

2.1 Uitgangspunten

Bij het ontwerp van de standaard zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

1. Betrouwbare aflevering van asynchrone berichten tussen twee Digikoppeling adapters is geregeld via ebMS of WS:ReliableMessaging. De betrouwbare aflevering van berichten over de pijlen 5 en 6 zal geregeld worden conform de StUF-standaard.
2. Omdat het verkeer over de pijlen 5 t/m 8 binnengemeentelijk is, worden aan de beveiliging geen specifieke eisen gesteld. Wel wordt geëist dat voor elk van de pijlen 5 t/m 8 ingeregeld moet kunnen worden of het verkeer onbeveiligd is, beveiligd is met eenzijdig TLS (met server certificaat) of beveiligd is met tweezijdig TLS (met client en server certificaat). Dit uitgangspunt impliceert dat zowel het koppelende systeem als de Digikoppeling adapter voor uitgaand verkeer alle drie de vormen van beveiliging dient te ondersteunen. Welke vorm van beveiliging gebruikt wordt bepaalt de partij waar het bericht binnenkomt.
3. Omdat de Digikoppeling adapter geen boodschap heeft aan de boodschap en er nieuwe berichtsoorten aan de Digikoppeling adapter moeten kunnen worden toegevoegd zonder nieuwe software te hoeven installeren biedt de Digikoppeling adapter precies één webservice operation voor inkomende berichten op pijl 5 en precies één webservice operation voor binnenkomende berichten op pijl 7. Het koppelende systeem dient precies één webservice operation te bieden voor inkomende berichten op pijl 6 en precies één webservice operation voor inkomende berichten op pijl 8.

2.2 Verantwoordelijkheden Servicebus en Digikoppeling adapter

De Digikoppeling adapter en de Gemeentelijke Servicebus hebben overlappende functies. In het kader van deze standaard wordt uitgegaan van de volgende verdeling van verantwoordelijkheden tussen de GSB en de Digikoppeling adapter:

1. De GSB is verantwoordelijk voor het bufferen van asynchrone berichten en voor het beheer van gebufferde berichten. Een Digikoppeling adapter mag berichten bufferen, maar de standaard dient het mogelijk te maken dat de Digikoppeling adapter voor het bufferen waar mogelijk de GSB gebruikt.
2. Omdat Digikoppeling geen boodschap heeft aan de boodschap, is het uitgangspunt dat de Digikoppeling adapter berichten moet kunnen verwerken zonder het bericht in de SOAP:body (de boodschap) te hoeven lezen. Voor Digikoppeling WUS impliceert dit uitgangspunt dat de pijlen 5 en 7 de door het door de Digikoppeling adapter gebruikte profiel voorgeschreven ws:addressing headers moeten bevatten. Voor Digikoppeling ebMS wordt voor pijl 5 gekozen voor de ws:addressing header voorgeschreven door het profiel Digikoppeling 2W-R. De mapping van deze header naar de ebMS parameters wordt gedefinieerd in paragraaf 3.1.
3. De Digikoppeling adapter is niet verantwoordelijk voor de eventuele routing van asynchrone berichten die vanuit een andere Digikoppeling adapter zijn ontvangen. Dit is de verantwoordelijkheid van de GSB. De Digikoppeling adapter hoeft een bericht op pijl 6 en 8 slechts af te leveren bij één endpoint in de gemeente. Het door de Digikoppeling adapter gekozen endpoint dient per soort interactie (in ebMS per CPA en in WUS voor de combinatie van ws:To en ws:Action) te kunnen worden ingesteld. De Digikoppeling adapter geeft de voor de routing benodigde informatie door in de vorm van een ws:addressing header op de pijlen 6 en 8. Dit wordt in meer detail beschreven in de paragrafen 3.2 (pijl 6) en 3.4 (pijl 8).

Gegeven het bovenstaande is de Digikoppeling adapter voor berichten op de pijlen 5 en 7 verantwoordelijk voor:

- de vertaling naar berichten conform het van toepassing zijnde Digikoppeling profiel;

- het aanbieden aan de Digikoppeling van de organisatie waarvoor het bericht bestemd is;
- de betrouwbare aflevering;
- de beveiliging op transportniveau;
- het eventuele signen en encrypten van de berichten.¹

Voor berichten op de pijlen 6 en 8 is de Digikoppeling adapter verantwoordelijk voor het conform de voorschriften van deze standaard afleveren van een ontvangen bericht bij het endpoint.

3 Koppelvlak definitie

Dit hoofdstuk geeft de definitie van de koppelvlak voor de pijlen 5 t/m 8 uit Figuur 1. Het koppelvlak wordt hieronder per pijl beschreven. Bij de beschrijving van het koppelvlak wordt zoveel mogelijk hergebruikt gemaakt van de Digikoppeling specificaties. De definitie beperkt zich tot een specificatie van de afwijkingen.

3.1 Pijl 5: Asynchroon vanuit de gemeente naar buiten

Het te verzenden bericht wordt synchroon aangeboden in een element StUF:bericht in de SOAP:body van een SOAP:envelope met een SOAP-header met ws:addressing gegevens conform de specificatie van deze header in het profiel Digikoppeling 2W-R. StUF is hierbij de namespace prefix voor de namespace "<http://www.egem.nl/StUF/StUF0301>". Het bericht mag andere SOAP-headers bevatten, mits deze voldoen aan de voorschriften van het te gebruiken Digikoppeling profiel. De SOAPAction in de http header van het bericht dient gevuld te zijn met de lege string ("").

Als de Digikoppeling adapter de verdere verantwoordelijkheid voor het verzenden van het bericht overneemt van de zender, dan is de respons een Bv04-bericht uit StUF0301. Als de Digikoppeling adapter om wat voor reden dan ook de verantwoordelijkheid niet wil overnemen van de zender, dan is de respons een Fo03-bericht uit StUF0301.

Bij gebruik van WUS is het de verantwoordelijkheid van het koppelende systeem dat het bericht aanbiedt aan de Digikoppeling adapter om de ws:addressing gegevens correct te vullen conform de Digikoppeling voorschriften. De Digikoppeling adapter zet de ws:addressing header één-op-één door naar het bericht conform het gewenste Digikoppeling profiel. Het is de verantwoordelijkheid van de Digikoppeling adapter om op basis van de ws:To en de ws:Action te bepalen welk profiel toegepast dient te worden en wat het fysieke endpoint is waarnaar het bericht gestuurd moet worden. Bijlage 1 bevat een voorbeeld wsdl voor dit koppelvlak.

Bij gebruik van een ebMS profiel moet ws:From gevuld worden met de concatenatie van het ServiceID in de CPA (Collaboration Protocol Agreement), ":" en de PartyID van de zendende partij. Ws:To dient gevuld te worden met de concatenatie van het ServiceID, ":" en de PartyID van de ontvangende partij. Het is het de verantwoordelijkheid van de Digikoppeling adapter om op basis van ws:To, ws:From en ws:Action te bepalen conform welke CPA het bericht verstuurd dient te worden.

Nu volgt een voorbeeld om een en ander te verduidelijken. Bij het verzenden van berichten naar de LV WOZ is het ServiceID voor de testomgeving bijvoorbeeld:

WDK.WOZ0312.GEM.ontvangAsynchroon.INTG.CTO.INET,

het partyID van de LV WOZ is 00000001802327497000

¹Het bericht kan al gesigned en geëncrypted zijn voordat het aan de Digikoppeling adapter wordt aangeboden. Voorwaarde is dan natuurlijk wel dat dit is gedaan conform de Digikoppeling voorschriften.

en een fictief PartyID voor een gemeente is 00000009876543210000.

De ws:From wordt dan

WDK.WOZ0312.GEM.ontvangAsynchroon.INTG.CTO.INET:00000009876543210000

en de ws:To wordt

WDK.WOZ0312.GEM.ontvangAsynchroon.INTG.CTO.INET:00000001802327497000.

De volgende ebMS header elementen dienen gevuld te worden op basis van de ws:addressing header:

- <eb:Action> wordt gevuld met de inhoud van het ws:Action element en dient de waarde van eb:Action voor het te verzenden bericht te bevatten.
- <eb:MessageId> wordt gevuld met de inhoud van het ws:MessageID element
- <eb:RefToMessageId> wordt gevuld met de inhoud van het ws:RelatesTo element

Voor StUF-berichten blijft het nu in de protocolbinding voor ebMS opgenomen voorschrift voor de vulling van eb:Action gehandhaafd. Dat wil zeggen voor een StUF-bericht dient de eb:Action gelijk te zijn aan de elementnaam van het bericht. Makers van CPA's dienen zich aan dit voorschrift te houden.

3.2 Pijl 6: Asynchroon van buiten naar de gemeente

Het door de Digikoppeling adapter ontvangen bericht wordt synchroon aangeboden aan het koppelende systeem in een element StUF:bericht in de SOAP:body van een SOAP:envelope met een SOAP-header met ws:addressing gegevens conform de specificatie van deze header in het profiel Digikoppeling 2W-R. StUF is hierbij de namespace prefix voor de namespace "<http://www.egem.nl/StUF/StUF0301>". Het bericht mag andere SOAP-headers bevatten, mits deze voldoen aan de voorschriften van het te gebruiken Digikoppeling profiel. De SOAPAction in de http header van het bericht dient gevuld te zijn met de lege string ("").

Als het koppelende systeem de verdere verantwoordelijkheid voor het bericht overneemt van de Digikoppeling adapter, dan is de respons een Bv04-bericht uit StUF0301. Als het koppelende systeem om wat voor reden dan ook de verantwoordelijkheid niet wil overnemen van de Digikoppeling adapter, dan is de respons een Fo03-bericht uit StUF0301. Bijlage 1 bevat een voorbeeld wsdl voor dit koppelvlak.

Het is de verantwoordelijkheid van de Digikoppeling adapter om het endpoint van het koppelende systeem te bepalen. In het geval van WUS dienen in de adapter endpoints geconfigureerd te kunnen worden voor de combinatie van ws:To en ws:Action elementen in de ws:addressing header. De ws:addressing header uit het inkomende bericht wordt ongewijzigd opgenomen in het uitgaande bericht op pijl 6.

In het geval van ebMS dienen in de adapter endpoints geconfigureerd te kunnen worden voor de combinatie van het <eb:CPAId> en <eb:Action> element. Daarnaast dienen per combinatie van <eb:CPAId> en <eb:Action> de ws:To en ws:From elementen in de ws:addressing header worden gevuld zoals gedefinieerd paragraaf 3.1. Onderstaande tabel beschrijft de vulling van de ws:addressing header in het bericht op pijl 6.

ws:addressing element	Vul voorschrift
wsa:From	Concatenatie van ServiceID, ";" en PartyId zendende partij ²

² Zie paragraaf 3.1 voor een voorbeeld.

ws:addressing element	Vul voorschrift
wsa:To	Concatenatie van ServiceID, “,” en PartyId ontvangende partij ³
wsa:Action	Waarde <eb:Action> element
wsa:MessageId	Waarde <eb:MessageId> element
wsa:RelatesTo	Waarde <eb:RefToMessageId> element. Wordt alleen opgenomen, als <eb:RefToMessageId> een waarde heeft.
wsa:ReplyTo	Niet opnemen

3.3 Pijl 7: Synchroon vanuit de gemeente naar buiten

Het element in de body van het synchrone request zoals gedefinieerd voor pijl 3 wordt synchroon aangeboden in een element StUF:verzoek in de SOAP:body van een SOAP:envelope met een SOAP-header met ws:addressing gegevens conform de specificatie van deze header in het gehanteerde Digikoppeling WUS-profiel. StUF is hierbij de namespace prefix voor de namespace “<http://www.egem.nl/StUF/StUF0301>”. Het bericht mag andere SOAP-headers bevatten, mits deze voldoen aan de voorschriften van het te gebruiken Digikoppeling profiel. De SOAPAction in de http header van het bericht dient gevuld te zijn met de lege string (“”).

De Digikoppeling adapter neemt de ws:addressing header ongewijzigd op in het bericht voor pijl 3. Het bericht mag andere SOAP-header elementen bevatten ten behoeve van signing en encryption, mits deze headers voldoen aan de voorschriften van het gebruikte Digikoppeling profiel.

Het is de verantwoordelijkheid van de Digikoppeling adapter om op basis van de wsa:To en de wsa:Action te bepalen welk profiel toegepast dient te worden en wat het fysieke endpoint is waarnaar het bericht gestuurd moet worden.

Het element in de body van het door de Digikoppeling adapter ontvangen synchrone responsbericht op pijl 3 wordt opgenomen in een element StUF:respons in de SOAP:body van een SOAP:envelope met een SOAP-header met de ws:addressing gegevens uit het op pijl 3 ontvangen responsbericht. Het responsbericht mag nog andere SOAP-header elementen bevatten ten behoeve van signing en encryption, mits deze headers voldoen aan de voorschriften van het gebruikte Digikoppeling profiel.

In geval van problemen binnen de Digikoppeling adapter, wordt een StUF:Fo02-bericht als SOAP:fault teruggegeven met een StUF058 foutmelding en met in het element details van het Fo02-bericht een omschrijving van de foutsituatie.

Als het door de Digikoppeling adapter ontvangen responsbericht een SOAP-fault is, dan wordt een StUF:Fo02-bericht teruggegeven met een StUF058 foutmelding en met in het element xmlDetails het ontvangen fault-element.

Bijlage 2 bevat een voorbeeld wsdl voor dit koppelvlak.

3.4 Pijl 8: Synchroon van buiten naar de gemeente

Het element in de body van het synchrone request zoals gedefinieerd voor pijl 4 wordt op pijl 8 synchroon aan een koppelend systeem aangeboden in een element StUF:verzoek in de SOAP:body van een SOAP:envelope met een SOAP-header met ws:addressing gegevens gelijk aan de ws:addressing gegevens in het bij de Digikoppeling adapter binnenkomende request. StUF is hierbij de namespace prefix voor de namespace “<http://www.egem.nl/StUF/StUF0301>”. Het

³ Zie paragraaf 3.1 voor een voorbeeld.

bericht mag andere SOAP-headers bevatten, mits deze voldoen aan de voorschriften van het gebruikte Digikoppeling profiel. De SOAPAction in de http header van het bericht dient gevuld te zijn met de lege string ("").

Voor een respons zonder foutsituatie wordt het output-message element uit de wsdl voor pijl 4 door het koppelend systeem opgenomen in een element StUF:respons in de SOAP:body van een SOAP:envelope met een SOAP-header met ws:addressing gegevens zoals vereist door het gebruikte Digikoppeling profiel. Het responsbericht mag andere SOAP-headers bevatten, mits deze voldoen aan de voorschriften van het gebruikte Digikoppeling profiel.

In geval van een foutsituatie wordt een SOAP:fault teruggegeven met als fault-element een StUF:F002-bericht met een StUF058 foutmelding en met in het element xmlDetails een door de wsdl voor pijl 4 gedefinieerde SOAP:fault.

Een responsbericht dient zowel zonder als met foutsituatie ws:addressing gegevens te bevatten die conform de voorschriften van het gebruikte Digikoppeling profiel zijn afgeleid van de ws:addressing gegevens in het request-bericht.

Het is de verantwoordelijkheid van de Digikoppeling adapter om het endpoint van het koppelende systeem waaraan het bericht moet worden afgeleverd te bepalen op basis van de combinatie van de wsa:To en wsa:Action elementen in de ws:addressing header.

Bijlage 2 bevat een voorbeeld wsdl voor dit koppelvlak.

Bijlage 1: voorbeeld wsdl voor het asynchrone Digikoppeling adapter koppelvlak

```
<definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:StUF="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
  <import namespace="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301" location="stuf0301_types.wsdl"/>
  <types>
    <xs:schema targetNamespace="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
      <xs:element name="bericht" type="xs:anyType"/>
    </xs:schema>
  </types>
  <message name="bericht">
    <part name="body" element="StUF:bericht"/>
  </message>
  <portType name="DigikoppelingAdapter">
    <operation name="addressing">
      <input message="StUF:bericht"/>
      <output message="StUF:Bv04"/>
      <fault name="fout" message="StUF:Fo03"/>
    </operation>
  </portType>
  <binding name="DigikoppelingAdapterBinding" type="StUF:DigikoppelingAdapter">
    <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <operation name="addressing">
      <soap:operation soapAction=""/>
      <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal"/>
      </output>
      <fault name="fout">
        <soap:fault name="fout" use="literal"/>
      </fault>
    </operation>
  </binding>
  <service name="DigikoppelingAdapterService">
    <port name="DigikoppelingAdapter" binding="StUF:DigikoppelingAdapterBinding">
      <soap:address location="nog in te vullen"/>
      <wsp:Policy xmlns:wsp="http://www.w3.org/2006/07/ws-policy">
        <wsam:Addressing xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/02/addressing/metadata">
          <wsp:Policy>
            <wsam:NonAnonymousResponses/>
          </wsp:Policy>
        </wsam:Addressing>
      </wsp:Policy>
    </port>
  </service>
</definitions>
```

De wsdl stuf0301_types.wsdl kan gevonden worden op de StUF Community van King via de link <https://new.kinggemeenten.nl/gemma/stuf/stuf-301/standaard> in een zip in de folder StUF0301 (In gebruik) binnen de tab bibliotheek.

Bijlage 2: voorbeeld wsdl voor het synchrone Digikoppeling adapter koppelvlak

```
<definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:StUF="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
  <import namespace="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301" location="stuf0301_types.wsdl"/>
  <types>
    <xs:schema targetNamespace="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
      <xs:element name="verzoek" type="xs:anyType"/>
      <xs:element name="respons" type="xs:anyType"/>
    </xs:schema>
  </types>
  <message name="verzoek">
    <part name="body" element="StUF:verzoek"/>
  </message>
  <message name="respons">
    <part name="body" element="StUF:respons"/>
  </message>
  <portType name="DigikoppelingAdapterSynchroon">
    <operation name="addressingSynchroon">
      <input message="StUF:verzoek"/>
      <output message="StUF:respons"/>
      <fault name="fout" message="StUF:Fo02"/>
    </operation>
  </portType>
  <binding name="DigikoppelingAdapterSynchroonBinding"
type="StUF:DigikoppelingAdapterSynchroon">
    <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <operation name="addressing">
      <soap:operation soapAction=""/>
      <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal"/>
      </output>
      <fault name="fout">
        <soap:fault name="fout" use="literal"/>
      </fault>
    </operation>
  </binding>
  <service name="DigikoppelingAdapterSynchroon">
    <port name="DigikoppelingAdapter"
binding="StUF:DigikoppelingAdapterSynchroonBinding">
      <soap:address location="nog in te vullen"/>
      <wsp:Policy xmlns:wsp="http://www.w3.org/2006/07/ws-policy">
        <wsam:Addressing
xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/02/addressing/metadata">
          <wsp:Policy>
            <wsam:NonAnonymousResponses/>
          </wsp:Policy>
        </wsam:Addressing>
      </wsp:Policy>
    </port>
  </service>
</definitions>
```

De wsdl stuf0301_types.wsdl kan gevonden worden op de StUF Community van King via de link <https://new.kinggemeenten.nl/gemma/stuf/stuf-301/standaard> in een zip in de folder StUF0301 (In gebruik) binnen de tab bibliotheek.